

S Ł O W O

W SPRAWIE

ŻYWIENIA UBOGICH

W CZASACH PANUJĄCEGO GŁODU

NAPISANÉ

D^r B. LUTOSTAŃSKI,

RADCA WYDZIAŁU ZDROWIA TOW. DOBROCZYNNOSCI W KRAKOWIE.

PRZEDRUK Z CZASOPISMA „ZDROWIE”.

Dochód z rozprzedaży przeznaczony na korzyść krakowskiego Towarzystwa Dobroczynności.

W KRAKOWIE.
NAKŁADEM AUTORA.
DRUK W. KORNECKIEGO.
1880.

BIBLIOTE: UNIV;



JAGELLONICAE

ŻYWIENIE UBOGICH.



S Ł O W O

W SPRAWIE

ŻYWIENIA UBOGICH

W CZASACH PANUJĄCEGO GŁODU

NAPISAŁ

DR B. LUTOSTAŃSKI,

RADCA WYDZIAŁU ZDROWIA TOW. DOBROCZYNNOŚCI W KRAKOWIE.

PRZEDRUK Z CZASOPISMA „ZDROWIE”.

Dochód z rozprzedaży przeznaczony na korzyść krakowskiego Towarzystwa Dobroczynności.

W KRAKOWIE.
NA KŁAD EM A U T O R A.
DRUK W. KORNECKIEGO.
1880.

SLOWO

W SPRAWIE

ŻYWIENIA UBOGICH

W CZASACH PANUJĄCEGO GŁODU

WYDAŁ

D. F. LATOSTAŃSKI

13023 II

WYDAŁO KSIĘGARNIA DUKA W WARSZAWIE

WYDAWCA: KSIĘGARNIA DUKA

WARSZAWA

WYDAWCA: KSIĘGARNIA DUKA W WARSZAWIE

Biblioteka Jagiellońska



1002996804

W KRAKOWIE

WYDAŁO KSIĘGARNIA DUKA

W KRAKOWIE

1880

RADZIE OGÓLNEJ

TOWARZYSTWA DOBROCZYNNOŚCI

W KRAKOWIE

SKROMNY DOWÓD DOBRYCH CHĘCI

POŚWIĘCA

AUTOR.

Nastaly ciężkie czasy. Sroga zima i drogosc artykułow zywnosci, wzmagajaca sie wskutek przeszluszczego nieurodzaju, wylewow rzek i innych klęsk elementarnych, niezmiernie zwiekszyła nędzę w ościennych prowincjach. Ze wszystkich zakatków głód wyciąga kosciste dlonie do miłosierdzia publicznego. Bratni Szląsk Górny upada pod ciężarem niedostatku. Połowie Galicyi, według urzędowych raportów, zagraża wyniszczenie lub śmierć głodowa. I w Warszawie, oraz innych miastach nie lepiej podobno się dzieje; wszędzie niemiłosierny głód zagląda do piwnic, poddaszy i strychów.

Nie będę opisywał następstw powszechnego niedostatku, ani też kreślił strasznych obrazów walki z zimnem i głodem w zaułkach nędzy i rozpaczey. Nie czas potemu! Dygoczące od zimna widmo nędzy, potęgą swój grozy dostatecznie przemawia do litościwych serc nieobojętnych na los nieszczęśliwój braci. Takie chwile wymagają doraźnego ratunku; kto prędko daje, dwa razy daje, tak mówi łacińskie przysłowie.

Wyjątkowa tegoroczna nędza w niektórych okolicach, wzywa do szlachetnych usiłowań odkrycia nowych źródeł dobroczynności publicznej najmniej dla ogółu uciążliwych i najlepszego ich zużytkowania. W tej myśli działając, uważam za rzecz na czasie odezwać się w sprawie żywienia ludu w czasach powszechnej drożyzny, grożącego lub istniejącego już głodu, a więc pomówić o strawie biednych — o najtańszych obiadach.

Odzywam się przeważnie *do kobiet*, bo one powołane są w pierwszym rzędzie do przyjścia w pomoc miastu lub krajowi w wyżywieniu ludności. W Krakowie grono szlachetnych pań wystąpiło już do walki z nędzą. W tym celu zebrane panie rozpoczęły zbieranie składek na rozdawnictwo żywności

i opatu na wielkie rozmiary, poruszyły wszelkie sprężyny zdobycia środków ratunku; same zaś uchwałyły zaprowadzić możliwą oszczędność w ubraniu i zaniechać sprowadzania towarów i gotowych tualet z zagranicy. Przykład godny naśladowania! Niedługo setki takich komitetów chwilowej pomocy powstać musi w kraju dla wczesnego zapobieżenia niedostatkowi, który w Galicyi przerażające przybiera kształty. W czynnej służbie publicznej dodroczynności, musicie więc panie iść na pierwszy ogień, macie spełnić obowiązek miłosierdzia, wyryty w sercu każdego człowieka ręką przyrody, który, według słów M. Du Chatéla, wypowiedzianych w klasycznym dziele: *De la charité*, wznosi człowieka do godności pewnego rodzaju niższej opatrności, przywracającej porządek zakłócony bólami nieszczęścia.

W groźnych czasach powszechnego niedostatku, dwojaki bywa cel przyjaciół ludzkości: podać ciepłą strawę, chroniącą od głodu, dla biedaków, pozbawionych wszelkich warunków do życia; po drugie, dostarczyć taniego pożywienia dla biednych klas ludności, po cenach kosztu. Higijena publiczna, ta pierwsza a wierna pomocnica w spełnianiu obywatelskich obowiązków — ta „sługa dla wszystkich“ — dodaje ze swęj strony, aby pożywienie takie przy swęj taniości zadość czyniło ile można warunkom niezbędnego dla utrzymania życia, sił i zdolności do pracy, dowozu żywności do naszego organizmu. Liczni dobroczyńcy ludzkości, ekonomiści, przyrodnicy i higijeniści, starali się rozwiązać trudny ten problemat publicznej pomocy. Owoce ich pracy nie stały się jednak powszechną własnością. Niestety, po dziś dzień pod względem wyżywienia bydłęcia więcej dokładamy staranności, niż około człowieka, pomimo, iż ten daleko droższym jest przedmiotem. Słusznie też mówi Liebig: „Co do podstaw wyżywienia, wszyscy gospodarze, zajmujący się hodowlą bydła, zgadzają się na jedno. Utworzyli oni osobne zakłady, w których bywa ocenianą wartość pożywna różnych rodzajów paszy i dochodzi się, w jakiej mieszaniu mogą przy najmniejszym nakładzie pieniędzy wydawać najobfitszy plon w mięsie, mleku, wełnie lub pracy. Praktyczne zastosowanie zdobyczy tegoczesnej wiedzy, doprowadziło ich do przyjęcia nauki za podstawę postępowania. Z empirycznych rzemieślników wynieśli się oni na stanowisko myślących przemysłowców. Pod względem wyżywiania człowieka, jest praktyka o całe stolecie zacofana; a jeżeli idzie o zbadanie najlepszego i najoszczędniejszego wyżywiania pewnej liczby ludzi ubogich lub nieszczęśliwych, to napotykamy opłakane sprzeczności i całą rzecz pozostawia się ostatecznie na los trafu“. I dobroczynne serca nie mają czucia z nauką. Nieraz świadcząc jałmużnę, popełniają one szkodliwą dla ogółu rozrzutność, przez dawanie strawy względnie drogiej a niepożywnęj. Oddając im należną cześć i pokłon, zobaczmy co mówi higijena biednych w interesie możliwej oszczędności publicznego, nieraz wdowiego grosza, ofiarowanego na rzecz nieszczęśliwych.—

Nie będziemy tracić czasu na roztrząsanie naukowe praw żywienia ciała ludzkiego i wprost przystąpimy do praktycznych przepisów. Spółczucie dla bratniego nieszczęścia przykuje zapewne uwagę moich czytelniczek do cyfr służących dla dobra biedy i nędzy, do tych wymownych cyfr miłosierdzia, które ostatecznie godzą nędzę z bogactwem, a szerząc błogosławieństwa pokoju, łagodzą kaprysy losu, ochraniają własność, porządek, spokój, obyczaje publiczne a nawet i polityczne swobody.

* * *

Rzecz moją suchą jak szkielet wyglodzonego nędzarza, smutną jak śmierć składająca ofiary do mogilnego piasku, rozpoczynam od kilku uwag ogólnych, których niepodobna uniknąć.

Żywność człowieka składa się z ciał organicznych i soli nieorganicznych. Do utrzymania życia potrzebujemy wody, pożywnych soli mineralnych, białka w rozmaitych jego odmianach, wreszcie ciał bezazotowych, lepiej powiedziawszy ciał bezbiałkowych. Do tych ostatnich zaliczamy tłuszcz i wodany węgiel (krochmal albo skrobia, cukier i t. d.). Wszystkie nasze pokarmy albo pożywki są mieszaniną tych trzech zasadniczych składników zwanych *karmami*, to jest: białka, tłuszczu i wodorów węgla. Z takich pokarmów przyrządzamy dopiero potrawy.

Przez długi czas mniemano, że człowiek może się wyżywić jednym wyłącznie pokarmem, na przykład: chlebem, mięsem, ryżem lub kartoflami. W rzeczywistości rzecz ma się inaczej, wszelkie zaś podania, jakoby całe narody w taki sposób się żywiły, należą do dziedziny fantazyi podróżopisarzy *à la Verne*. Dzisiaj wiadomo nam napewno, że jednostajna żywność, sam chleb lub mięso, choćby w dostatecznej nawet spożyta ilości, nie wystarcza do utrzymania naszego ustroju w zdrowiu i czerstwości.

Latwo to pojąć. Ło zupełnego odżywienia ciała trzeba by na przykład zjeść w ciągu doby 4 funty surowego mięsa, lub tyleż chleba żytniego, albo też 12 funtów kartofli, albo wreszcie 9 funtów soku z mięsa wyciśniętego. Z pewnością nie ma takiego żołądka, któryby przez czas dłuższy potrafił opanować taką masę pokarmu. Wyłączne sposoby żywienia, wywołują zawsze choroby przewodu pokarmowego, lub sprawiają wstręt do jedzenia, zabijający człowieka. Skazanie też na chleb i wodę, równa się powolnej śmierci głodowej.

Człowiek do zupełnego odżywienia, jak to doświadczenie i liczne badania wykazały, potrzebuje koniecznie mieszaniny karm białkowych i bezbiałkowych, zwłaszcza tłuszczów i wodorów węgla, zmieszanych w pewnym co do wagi stosunku, którego nie wolno naruszyć pod groźbą choroby. Tej

mięszanej żywności, złożonej z pokarmów roślinnych i zwierzęcych, spożywamy zazwyczaj ilość dostateczną do pokrycia codziennęj utraty materii w postaci wydzielin i wydaliny naszego ciała. Oczywiście jest rzeczą, że ilość pokarmów niezbędnych na dzień do utrzymania ustroju ludzkiego, zmieniać się musi stosownie do wieku, płci, zatrudnienia, według zdrowia lub choroby. Muskularny robotnik, ciężko pracujący przez dzień cały, więcej znacznie potrzebuje żywności, aniżeli drobna osóbką, pogrążona w czytaniu powieści lub romansów na kolebkowym fotelu. Potrzeba pokarmów u osób chorych, lub podeszłego wieku, zmniejsza się czasami w sposób zadziwiający; natomiast dzieci w stosunku do wagi ich ciała, potrzebują ogromnej ilości pokarmów w porównaniu z osobami dorosłymi. W ogóle człowiek tym więcej zużywa pokarmów, im ustrój jego bogatszy jest w ciało, ściślej wyrażając się w masę organów. A że żywność służyć powinna do utrzymania organów w należytem składzie, przeto ustrój silniejszy i lepiej odżywiony nierównie więcej potrzebuje pokarmu do pokrycia swoich rozchodów, aniżeli organizm wątły i wycieńczony. Słowem: ilość, jakość i względny stosunek szczegółowych karm, winien się stosować do indywidualnych właściwości człowieka, czyli inaczej mówiąc, dla każdej osoby istnieje odmienny ideał żywności. W żywieniu *en masse* może być mowa o średnim wzorze pożywienia.

Wreszcie dobre i dla organizmu pożyteczne pożywienie, winno być strawne, co wtedy może mieć miejsce, gdy będzie się składało z potraw w rozmaity sposób przyrządzonych, a tém samém smakowitych, bo tylko smaczna potrawa może być należycie strawiona.

Wszystkim tym warunkom dobrej żywności, niezmiernie trudno zadość uczynić przy gromadnem, że tak powiemy, przymusowem żywieniu ubogich, głodem dotkniętych lub zagrożonych. W takich chwilach strawa podawana musi być najprostszą i możliwie taną, pod tym jednak względem istnieje granica, której nie wolno nam przekroczyć, jakkolwiek trudno kres ten oznaczyć. Każdy atoli chętnie zapewne zgodzi się z nami, że żywność co do jakości i ilości ma być tego rodzaju, aby wystarczyła do pokrycia najniezbędniejszych potrzeb organizmu, nie podkopywała wcale fizycznego jego bytu, a więc, co to samo znaczy, iżby nie szkodziła zdrowiu. Taka jest zasada, którą mamy się kierować przy żywieniu ubogich.

Jakaż to owa najmniejsza ilość żywności niezbędnej do utrzymania, życia człowieka? Mnóstwo istnieje ludzi żyjących niezmiernie skąpą strawą. W niektórych klasztorach Trapistów, zakonnicy spożywają na dzień:

68	gm.	białka,
11	"	tłuszczu i
469	"	wodanów węgla.

Najbiedniejsze znów warstwy ludności miejskiej, nie spożywają na dobę i tej szczupłej ilości karm. Według Böhma prawdziwy biedak spożywa zaledwie:

64	gm.	białka,
10	„	tłuszczu i
600	„	wodoru węgla,

czyli skrobi albo krochmalu. Podstawę takiego pożywienia stanowią kartofle, następnie mąka i chleb; mięso zaś bywa właściwie przyprawą służącą do poprawienia smaku rozmaitych potraw. Taka strawa jest prawdziwym typem żywności ziemniaczanej. — Mogą żyć wprawdzie ci nieszczęśliwi podobną mizerną strawą, bo ich organizm jest osłabiony, wyniszczony, po prostu mówiąc zagłodzony. Owa minimalna ilość białka wystarcza jeszcze do utrzymania ustroju ubogiego w ciała białkowe; dość znaczna ilość wodoru zapobiega utracie tłuszczu przy mierniej pracy. Taki jednak człowiek jest przedstawicielem fizjologicznej nędzy — jak Francuzi się wyrażają — niewytrwałym w pracy i mało opornym na chorobotwórcze wpływy.

* *

Inne zachodzą stosunki, gdy względnie zamożną ludność robotniczą nagle głód zaskoczy. Człowiek poprzednio dobrze żywiony, a następnie głodem trapiiony, utraci dziennie około 73 gm. białka, a choćby tyle spożył ciał białkowych, ile rozkłada jego organizm podczas głodu, niechybnie umrze — musi śmiercią głodową, lubo powolną, bez względu nawet na ilość spożywanych ciał bezazotnych białka niezawierających. Tłuszcze ważną także odgrywają rolę w żywieniu biednych, skazanych ze względów oszczędności na najmniejsze ilości pokarmów białko zawierających. Zmniejszają one rozkład białka w naszym ustroju, a przez to chronią go od szybkiego wyniszczenia i chorób na tle tegoż rozwijających się. Ztąd tłuszcze znakomitymi są konserwatorami ludzkiego organizmu, a tym samym dzielnymi obrońcami od śmierci głodowej. Żywność przeważnie składająca się z wodoru węgla, choćby nawet dość obfita, nie zdoła wyrównać szkód wynikających z braku białka i tłuszczów w pokarmach, lecz co więcej, sama przez się staje się źródłem licznych chorób żołądka i kiszek, które znów pociągają za sobą utratę łaknienia i deprawację wszelkich sił. Ztąd upadek odżywiania, ogólne wyniszczenie, usposobienie do suchoty, wodnej puchliny, skrofu, skorbutu i wszelkiego rodzaju chorób zakaźnych, tych nieodłącznych towarzyszy głodowej nędzy — zwykłym bywa następstwem pożywienia złożonego z cukru, krochmalu i innych ciał bezazotnych. Jeżeli więc w czasach panującego głodu rozdawać będziemy bardzo taną strawę bezazotną, to jest pokarmy

skrobiowe, n. p. ziemniaki i inne jarzyny, niezawierające białka i tłuszczu w dostatecznej ilości, to przez takie postępowanie bynajmniej nie uratujemy od śmierci głodowej nieszczęsnych ofiar niedostatku. Zamiast spełniania czynu miłosierdzia, napróżno wyrzucamy wtedy fundusze ratownicze z ciężkim mozołem zebrane, a wobec kraju nawiedzonego głodem, popełniamy zbrodnię ekonomiczną.

Takie są skutki nierozsądnej oszczędności w najlepszej wierze podjętej. Jakkolwiek dziwnymi wydawać się mogą tego rodzaju zdania, stanowczo przy nich obstajemy, oparci na licznych badaniach nowoczesnych fizjologów, zwłaszcza Voita, oraz na spostrzeżeniach robionych w więzieniach. Dotychczas nie uwzględniono tych prawd przy żywieniu ludności ubogiej, przez co bezmyślnie tracono znaczne summy, właśnie w czasie największej biedy, bez osiągnięcia zamierzonego celu i ziszczenia się najszlachetniejszych pragnień serc miłościwych.

Skąpe i niewłaściwe pożywienie, szczególniej bywa szkodliwem w zimie. Ciało osoby źle i niedostatecznie odzianej, pozbawionej dachu, lub też zmuszonej przebywać w zimnym, nieopalonem mieszkaniu, utracą znaczne bardzo ilości ciepła. Naturalne bowiem regulatory wytwarzania ciepła w ustroju, nie wystarczają do utrzymania tegoż na pewnej stałej wysokości, skoro nie dopomagają im sztuczne środki regulacyjne: opalenie mieszkania i ciepłe ubranie. A że prócz tego biedak taki pozbawiony jest jednego z najważniejszych regulatorów, to jest obfitego pożywienia, przeto zużycie materii w skutek zimna dla pokrycia ciągłych strat ciepła, odbywać się musi kosztem samego ciała. Zimno więc dla biedaka niedostatecznie odzianego i źle żywionego, ma takie same znaczenie co głód, przyczem organizm sam się niejako pożera. Biedak taki wpada w odrętwienie, w stan „najmniejszego życia“ i powolnego wygłodzenia, które objawia się w całym jego wyglądzie, maluje się na twarzy i w całym zachowaniu się takiej nieszczęśliwej ofiary losu. Wychudnięcie, upadek sił, zgrzybiały wyraz twarzy, zeszpeconej trupa bladością lub ziemistym brudnym kolorytem, wybladłe wargi — oto znaki przewlekłego wygłodzenia. Ręce zimne lepkiem potem oblane, wzrok nieruchomy, mdły lub ostry, wyczierający z zapadłych oczów, które naprzemian to wyrażają boleść bez granic i nadziei jutra, lub też znów walkę dzikich a namiętnych instynktów, uzupełniają obraz nawołujący nas do spełnienia obowiązków względem bliźnich, o których niestety bardzo często zapominamy.

* * *

Z tego, cośmy powiedzieli wynika, że powyższe ilości karm spożywanych przez Trapistów, lub przez proletaryjat miejski, nie wystarczają do

wyżywienia człowieka, a ze względów ekonomicznych za niewłaściwe uważać je należy. Koniecznie więc wypada podwyższyć dzienną rację strawy podawaną miłosierną ręką przynajmniej do wysokości najmniejszej ilości pokarmów, niezbędnej dla człowieka miernie pracującego do utrzymania swego ciała bez szkody dla zdrowia. Z licznych doświadczeń i prób wypadło następujące prawidłowe minimum żywności na dobę dla dorosłego człowieka:

85 grm. białka.

30 grm. tłuszczu;

300 grm. wodorów węgla.

Tę najmniejszą ilość karm śniadło nazwać można racją głodową, bo jest to ilość i mieszanina pożywek, która utrzymać może ciało nasze przy życiu w takim tylko przypadku, gdy skutkiem braku potrzebnej żywności odżywianie organizmu podupadnie, gdy ciało nasze stanie się wodnistem, a organy jego dojdą do najmniejszej objętości. Jest to więc ostateczna granica. Po za nią rozpoczyna się powolna śmierć głodowa. Owe też ilości przyjmujemy przy ocenianiu wartości rozmaitych straw bezpłatnie ubogim rozdawanych za normę najtańszego żywienia.

Względy oszczędności, jak to zaraz zobaczymy, nie pozwalają zadość uczynić tym nawet najskromniejszym wymaganiom. Pogodzić taniość z odżywczą wartością strawy, rzecz niezmiernie trudna. Za jedne i te same pieniądze przyrządzić można strawę mniej lub więcej pożywną. Tak na przykład w Hamburgu za 2.7 centów dają

14 grm. białka, 17.5 tłuszczu i 112 grm. wodorów węgla,
gdy tymczasem w Monachium ubogi za tę samą cenę otrzymuje

10.8 grm. białka, 2.1 tłuszczu i 180 grm. wodorów węgla.

Różnica ogromna. Przyrządzanie tanich a pożywnych potraw, zaprawdę stanowi osobną naukę. Wszystko tu zawisło od należytego wyboru artykułów żywności i właściwego ich zmieszania.

Przeglądając przepisy przyrządzania tanich potraw, używane w kuchniach publicznych najrozmaitszych miast europejskich, przekonałem się, że można je znacznie uprościć i ulepszyć w celu otrzymania najpożywniejszej względnie strawy za najtańsze pieniądze. W tej udoskonalonej formie podaję je tutaj, przytaczając przy każdym przepisie jego wartość odżywczą i koszt przyrządzenia, według cen krakowskich.

* * *

Hr. Rumford w Monachium pierwszy zaprowadził bezpłatne rozdawnictwo zup dla ubogich, przez co wstawił się w dziejach dobroczynności. Od owego czasu rozdawnictwo zup weszło w powszechne użycie. — Lubo

w postaci zup czyli polewek bardzo trudno podać całą ilość pożywek potrzebnych dla ubogiego człowieka, to jednak w czasach wyjątkowej nędzy nieraz wypada na nich poprzestać ze względów ekonomicznych, zwłaszcza w porze zimowej, gdy potrzeba nie tylko żywić, ale także rozgrzewać zziębniętych biedaków.

Do najtańszych zup należą polewki jarzynowe. Zupy te przyrządzają się przedewszystkiem z nasion roślin strączkowych, które ze wszystkich pożywek roślinnych zawierają najwięcej ciał białkowych; przedstawiają też one najtańszą formę żywności i białkowej, przez co poniekąd zastępują mięso. Ponieważ jednak nasiona te, jak groch, fasola, soczewica, względnie biorąc, ubogie są w wodany węgiel, przeto należy je mieszać z pokarmami ubogimi w azot, a obfitującymi w mączkę, a więc przedewszystkiem z ziemniakami.

Część potrzebnego dla ustroju białka najstosowniej i najkorzystniej podawać w postaci mięsa i rosółu, zawierającego sole potażowe i ciała wyciągowe, będące ważnymi środkami podniecającymi. Takie jednak polewki mięsne drogo dość kosztują. Jeżeli więc ze względu na wysokie ceny mięsa nie możemy obdzielać ubogich takimi zupami, to przynajmniej powinniśmy do zup jarzynowych dodawać pewną ilość tłuszczu. Zazwyczaj w tym celu bierze się zamiast 5000 części mięsa, 1500 cz. świeżego łoju wołowego lub baraniego, albo też sztucznego masła (*Sparbutter*).

Od należytego składu zup zależy ich taniość i pożywność. Najpożywniejszą z najtańszych zup jarzynowych jest:

I. Tania zupa grochowa.

Cena jednej porcy 1.4 centa.

Wartość odżywcza porcy:

20.24 białka (B), 7.31 tłuszczu (Tł.) i 55 grm. wodorów węgla (W. W.).

Na 100 osób bierze się: grochu 8.5, kartofli 7.5, łoju świeżego $\frac{1}{2}$, soli 1 kilogram, 28 grm. pieprzu i tyleż gwoździków tłuczonych, oraz 100 lub więcej kilogramów wody.

2. Zupa rumfordzka.

Cena 1 porcy 1.6 cent.

Wartość odżywcza porcy: 15 B., 2 Tł., 57 W. W.

Według pierwotnego przepisu bierze się na 100 porcyj: wody 70.3, krup jęczmiennych 3.5, grochu lub fasoli 3.5, chleba razowego 2.2, mięsa 0.56, octu 1.6, soli 0.65 kilograma.

Zupa więc grochowa według tego przepisu sporządzona, jest pożywniejszą i tańszą od sławnej zupy rumfordzkiej, oraz zup rozdawanych

obecnie w publicznych kuchniach monachijskich, porcja ich bowiem kosztująca od 2.5 do 2.8 krajcarów, średnio zawiera 14 B, 3 Tł. i 32 W. W. — Mimo to owa tania zupa grochowa nie daje dostatecznego pożywienia, zawiera bowiem zaledwie $\frac{1}{4}$ część potrzebnego białka, $\frac{1}{8}$ potrzebnego tłuszczu, i $\frac{1}{6}$ potrzebnych wodorów węgla.

Polewka wzmiankowana za mało w ogóle zawiera tłuszczu i wodorów węgla, tych składników niezbędnych dla wytwarzania ciepła, którego ciało nasze dużo w zimie utracą. W zimowej więc porze zalecam użycie polewek nieco droższych, lecz o wiele właściwszych.

3. Zupa grochowa Nr. 2.

Cena porcyi 2.6 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 50.5 B., 20.8 Tł., 151 W. W.

Na 100 osób bierze się: grochu 19.2, mąki psłedniej 4.8, świeżego łoju wołowego 1.5, soli 1 kilogram, pieprzu i gwoździłków kaźdego po 28 gram, wody 100 kilogramów.

Dobre są także następujące polewki:

4. Zupa grochowa z kartoflami.

Cena porcyi 3.6 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 46 B., 5.25 Tł., 196 W. W.

Na 100 porcyj: grochu 15, kartofli 50, soli 1 kilogram, pieprzu i bobłkowych liści po 20 gram. kaźdego, kminku 35 gram., 5 gram. sody i 100 kilogramów wody.

5. Zupa fasolowa z kartoflami.

Cena porcyi 3.7 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 51 B., 3 Tł. i 185 W. W.

Na 100 osób bierze się: fasoli 15, kartofli 50, octu 1 kilogram, pieprzu 25 gram., trzy cebule, 5 gram. sody i 100 kilogramów wody.

Najdroższe z zup jarzynowych, lubo dobre i smaczne z powodu dodatku ekstraktu mięsnego, są dwie następujące, sporządzone na wzór polewek kolońskich.

6. Zupa soczewicowa.

Cena porcyi 4 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 50 B., 3 Tł. i 183 W. W.

Na 100 porcyj: soczewicy 15, kartofli 50, soli 1 25 kilogr., 4 śledzie niemoczone, 16.6 gram. wyciągu mięsnego Liebiga, 20 gram. pieprzu, 5 gram. sody i 100 kilogramów wody.

7. Zupa grochowa z kaszą jaglaną.

Cena porcy 5.2 cent.

Wartość odżywcza porcy: 46 B, 3.5 Tł. i 196 W. W.

Na 100 osób: grochu 15, kartofli 50, kaszy jaglanej 20, cebule 4, soli 1.3 kilogramów, 16.6 grm. ekstraktu mięsnego, 20 grm. pieprzu, 5 grm. sody i dla smaku włoszczyzny, 100 kilogramów wody.

Zupy sporządzone według podanych przepisów, można nieco wzmoć, gotując je na kościach, ścięgnach i chrząstkach i tym podobnych odpadkach od mięsa, które tanio nabyć można. Dają one przy gotowaniu klej zastępujący pewną część potrzebnego dla ustroju białka. — Drobną tą pomoc w podwyższeniu odżywczej wartości polewek, bo z kleju nie mogą wytworzyć się formy organizowane naszego ustroju. I nią jednak w ciężkich czasach nie należy gardzić. W tym celu kości, ścięgna lub chrząstki porąbane na kawałki drobne, wytrawiają się w garnkach parowych, jeżeli takie urządzenie istnieje. W niektórych przypadkach zaleca się dla osób osłabionych, dla dzieci, osób starszych lub chorych, już to sam przez się, już też jako przyprawa do innych potraw, następujący:

8. Rosół dla biednych.

Cena porcy 3.6 cent.

12½ kilogramów świeżych kości, porąbanych w drobne kawałki, gotuje się przez długi czas w 100 kilogramach wody, dodaje nieco masła, włoszczyzny, marchwi i korzeni do smaku i po przedcedzeniu rozpuszcza się 100 grm. wyciągu mięsnego Liebiga. Polewka ta może wytrzymać porównanie z każdym rosółem z wołowiny, co zresztą łatwo da się pojąć, bo ekstrakt Liebiga jest tylko rosółem w stężonej formie. Rosół ten zawiera wszystkie pożywne sole mięsne i w zimie znakomite może oddać usługi w żywieniu ubogich. Doskonały to środek rozgrzewający i podniecający.

Zupy na kościach stanowią przejście do polewek na mięsie przyrządzonych.

* * *

Wspomniałem już, że z higienicznych względów bardzo jest pożądanym, aby część potrzebnego dla ustroju białka, podawaną była w postaci mięsa. Z tego powodu przytaczam przepisy na zupy mięsne, droższe w ogóle od zup jarzynowych. Do najtańszych, a zarazem najmniej pożywnych, należy zupa przyrządzona według przepisu monachijskiego.

9. Zupa wątrobianą.

Cena porcyi 2.5 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 14.2 B., 2 Tł. i 36.5 W. W.

Na 100 osób: 3.5 kilogramów wołowiny, 0.25 kilogramów wątroby, 5.2 kilogr. chleba razowego, 1.12 kilogr. mąki pośledniej, 6.6 kilogr. mleka zbieranego, wody 100 kilogramów.

10. Zupa fasolowa na mięsie.

Cena porcyi 2.5 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 69.9 B., 4 Tł., 111.2 W. W.

Na 100 porcyj: mięsa 5, fasoli 20, octu 1, soli 1 kilogram, pieprzu 28 grm., wody 100 kilogramów, lub:

11. Hamburgska zupa grochowa.

Cena porcyi 4.7 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 57 B., 7 Tł., 146 W. W.

Na 100 osób: 4.8 kilogr. wołowiny, 19.2 kilogr. grochu, 4.8 mąki, kilogram soli, 30 grm. gwoździaków i tyleż pieprzu, wody 100 kilogramów.

12. Hamburgska zupa fasolowa z kartoflami.

Cena porcyi 4.8 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 54 B., 6 Tł., 154 W. W.

Na 100 porcyj bierze się: mięsa 4.8, fasoli 15, mąki pośledniej 3.8, kartofli 19 kilogr., soli 1 kilogr., pieprzu 35 gr. i 100 kilogr. wody.

13. Zupa z brukwi na mięsie.

Cena porcyi: 4.9 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 30.3 B., 12.8 Tł., 185.6 W. W.

Na 100 porcyj mięsa 5 kilogr., mąki 3.5, brukwi 50, soli 1 kilogr., kartofli 40 kilogr., liści bobkowych i pieprzu po 35 grm. i 100 kilogr. wody.

14. Kapuśniak z grochem.

Cena porcyi 5.3 cent.

Wartość odżywcza porcyi. 48.7 B., 4.6 Tł., 105.7 W. W.

Na 100 osób: mięsa 5, grochu 15, kapusty kwaszonej 40 kilogr., soli 1 kilogr., pieprzu 40 grm. i 100 kilogr. wody.

15. Zupa amerykańska.

Cena porcyi 5.6 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 38.70 B., 6.7 Tł., 34.9 W. W.

Na 100 porcyj bierze się: mięsa wołowego 12, grochu szablatego 6 kilogr., soli 1 kilogr., 3 cebule, pieprzu 28 grm. i wody 100 kilogramów.

16. Zupa kartoflana na mięsie.

Cena porcyi 5.8 cent.

Wartość odżywcza porcyi 30.80 B., 3.06 Tł., 199.5 W. W.

Na 100 porcyj: mięsa 5 kilogr., kartofli 80, mąki przypalanej 3.5 kilogr., soli i octu po 1 kilogr., wody 100 kilogramów.

17. Zupa rosyjska.

Cena porcyi 6 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 90.3 B., 9.3 Tł., 228.6 W. W.

Na 100 osób: mięsa 5, grochu 33, pęczaku 4, mąki 1.3 kilogramów, soli 1 kilogr., liści bobkowych 50 grm. i wody 100 kilogramów.

18. Kapuśniak z kartoflami.

Cena porcyi 6.1 cent.

Wartość odżywcza porcyi: 27.8 B., 2.8 Tł., 157.1 W. W.

Na 100 porcyj: mięsa 5, kapusty kwaszonej 50, kartofli 50, mąki 3.5 kilogr., angielskiego ziela 30 grm., soli 1 kilogram.

Wszystkie inne przepisy na zupy mięsne z powodu drogości i małej pożywności, nie zasługują na uwagę.

Do takich należą zupy przyrządzane w sławnym zakładzie Egertorffa w Hanowerze, który dotychczas służy za wzór dla zakładów dobroczynnych i kuchni ludowych. Zupy tamtejsze za cenę 6.9 — 8.9 centów zawierają w jednej porcyi zaledwie 35 grm. białka, 8 grm. tłuszczu i 210 grm. wodoru węgla. — Podaję tutaj także przepis na zupę armii rosyjskiej, która w jednej porcyi kosztującej 9 cent., zawiera tylko 33.6 grm. białka, 13.7 tłuszczu i 107.9 grm. wodoru węgla.

19. Zupa armii rosyjskiej.

Na 100 osób: mięsa 5, kapusty kwaszonej 50, kaszy jaglanej 11, mąki 2.2, łaju wołowego 8.5, soli 2 kilogr., cebuli 0.5 kil., liści bobkowych i pieprzu po 34 gr. i 200 kilogr. wody.

Zamiast mięsa dość w ogóle drogiego, używać można do przyrządzenia zup mięsnych pozostałości otrzymanej przy fabrykacji ekstraktu

mięsnego, bogatęj w białko. Znajduje się ona w handlu po niskich cenach. W najnowszych czasach zaczęto używać tęg pozostałości, surogatu mięsa, do tuczenia trzody chlewnęj. Przez dodanie do zup wyżej przytoczonych podwójnej lub potrójnej ilości tego surogatu zamiast mięsa, zupa będzie o wiele pożywniejszą a zarazem znacznie tańszą.

W czasach panującej nędzy można używać krwi za pożywienie, zwłaszcza w miastach gdzie biją dużo sztuk bydła. Krew w miejscowościach nieposiadających fabryki albuminu nie ma prawie wartości i wylewana bywa do ścieków. Jestto pożywny pokarm i zawiera w 100 częściach 19,4 białka i 0,2 tłuszczu.

Z krwi przyrządza się czarninę w następujący sposób:

20. Czarnina z kartoflami.

Cena poreyi 4.5 cent.

Wartość odżywcza: 46,2 B., 24,7 Tł., 67,6 W. W.

Na sto osób: 20 kilogramów krwi bydlęcej, kartofli 25, mąki 2, łożu wołowego 2, octu 2 kilogrm., soli 1 kilo, 3 cebule, bobkowych liści i angielskiego ziela po 35 grn. i 80 kilogrm. wody.

W pewnych okolicznościach do przyrządzenia zup mięsnych zaleca się bardzo mięso końskie, powszechnie zagranicą używane. Użycie jego zabronione wprawdzie zostało przez św. Bonifacego jako *immundum et exsecrabile*, jednakowoż, wobec jęku nędzy i rozpaczy nieraz zmuszeni jesteśmy używać tęg pożywki, zawierającej najwięcej białka ze wszystkich gatunków mięsa, a przytęm taniej.

* * *

Ponieważ od należytego przyrządzenia potraw zawisła nie tylko ich smakowitość ale i strawność, a tem samęm pożywność, przeto szczególną zwracać należy uwagę na dobre przyrządzenie choćby najmizerniejszég potrawy. *Une bonne digestion commence dans la cuisine*, słusznie powiedział sławny gastronom francuski Brillat-Savarine. Aforyzm ten stosuje się zarówno do kuchni bogacza jak i do kuchni publicznych dla nędzarzy urządzonej.

Sposobu przyrządzania zup jarzynowych nie potrzebuję opisywać. Przy gotowaniu zup mięsnych postępuje się w następujący sposób: mięso oddziela się od kości i kraje w kawałki ¹⁾. Kości drobno potłuczone wytrawiają się w przyrządzie parowym, jeżeli takowy mamy pod ręką, lub też osobno i długo bardzo gotuje się pod przykrywą. Mięso gotuje się wraz z jarzynami, poczem dodaje się odwar z kości, dodawszy poprzednio soli i korzeni.

¹⁾ Według moich oznaczeń mięso z jatek krakowskich w małych ilościach, zawiera 72 cz. czystego mięsa, 7½ cz. tłuszczu i 23 cz. kości. Moje oznaczenie najwięcej zbliża się do oznaczeń Liebga i Veita.

Odpowiednie przyrządzenie jakiegokolwiek potrawy przede wszystkim polega na dobrém jęj ugotowaniu. Potrawa powinna być łatwą do żucia i strawienia, co szczególnie jest ważnem przy żywieniu starych ludzi. Do żywienia ludności głodem zagrożonej lub dotkniętej, z pokarmów roślinnych najbardziej zalecają się nasiona roślin strączkowych, jako najwięcej zawierające ciał białkowatych. Mają one jednak pewną niedogodność, bo spożyte w znaczniejszej ilości trudno się trawia, wskutek czego znaczna ich część wychodzi z przewodu pokarmowego niestrawiona. Dla tego przyrządzając zupy z grochem i fasolą, lub soczewicą, trzeba pamiętać, aby ziarna były dobrze rozgotowane a więc miękkie. Groch i fasolę najlepiej namoczyć w wodzie, pozostawić w niej przez 24 godzin i następnie wolno gotować w wodzie zaprawionej węglanem sody, jeżeli woda użyta do gotowania jest twarda, tworząca z łupinką i zawartym w niej leguminem związki nierozpuszczalne. Dodatek sody zapobiega tworzeniu się na ziarnie powłoczki, utrudniającej przystęp wody do wnętrza. Podczas gotowania grochu lub fasoli pewna część pożywnych składników przechodzi do wody; gotując je przeto na sypko nie trzeba wody odlewać, lecz ją wyparować, aby zapobiedz utracie pożywnych części.

Rozdawane bezpłatnie potrawy, winny biedakowi smakować, albowiem od ich smakowitości zależy ich pożyteczność, a raczej skutki miłosiernego czynu. Przyprawy dla odżywiania naszego organizmu tyleż niemal znaczą co same karmy. Karma bez przyprawy przestaje być pożywką. Rzecz prosta, nie może być tu mowy o przysmakach lub używkach, jak kawa, herbata, wino, lecz o przyprawach najprostszych, które strawę czynią przyjemną i smaczną. Nie wiercie łaskawi czytelnicy, aby głód zmuszał nas do spożywania czegoś wstrętnego. Strawa przeto, bezpłatnie rozdawana podczas panującego głodu, winna być starannie przyrządzona i smaczna, aby biedak trapiiony losem spożył ją z apetytem. Jest to konieczny warunek dobrego strawienia i zdrowia pokarmów. Każda potrawa widokiem swoim i smakiem, winna podniecać chęć do jedzenia, nie zaś odstręczać od jadła. Podawanie strawy obrzydliwej, mdłej i niesmacznej przestaje być dobrodziejstwem stając się istną katuszą, zwłaszcza jeżeli jedna i ta sama potrawa wciąż będzie rozdawana. Nawet potrawy najbardziej w początku smakujące, gdy wiecznie będą nas prześladować, przestają być przyjemnemi i wstręt wzbudzają. Unikajmy więc wszelkiego zbytku, ograniczmy się ile możności na przyprawach najtańszych, ale na nich nie oszczędzajmy i nie załujmy wydatku na korzenie, pietruszkę, kminek, koperek włoski, ocet, na kawałek śledzia, kwaśny ogórek lub tanie piwo, jako na dodatki poprawiające smak zup rozdawanych. W moich przepisach nie zapominałem o tym względzie, jednakowoż radbym aby przyprawy w większych ilościach dodawano. Nikt nie uwierzy ile wydatek kilku groszy na powiększenie ilości soli do 50 grm. w jednej porcyi,

lub inną jakąś przyprawę, sprawić może radości nędzarzowi pozbawionemu wszelkich przyjemności życia, łamiącemu się w bólach nieszczęścia i rozpacz.

Do gotowania potraw przy rozdawnictwie żywności na wielkie rozmiary zalecić mogą użycie garnka parowego *Benerlego*, bardzo odpowiedniej dla takiego celu odmiany kociołka Papina. W garnku tym gotujemy w wysokiej bardzo ciepłocie, przez co skracamy czas gotowania i osiągamy oszczędność na czasie i paliwie (około 50%), co niezmiernie ważną stanowi zaletę tego sposobu gotowania. Do ugotowania wołowiny wystarcza 1½ godziny, wieprzowiny jedna godzina; groch ugotuje się w ciągu 40–50 minut, soczewica w 30 minutach jest gotowa, kartofle w 20 lub 25 minutach. Zupy w takich garnkach przyrządzone są bardzo mocne i smaczne. Otoczywszy taki garnek derką lub słomą, strawę ugotowaną przez 24 godzin utrzymać możemy w ciepłocie właściwej dla spożycia.

Z przepisów przytoczonych okazuje się, że zupy według nich sporządzone nie zawierają w jednej porcyi ilości pożywek niezbędnej do najskromniejszego odżywienia naszego ustroju. Podaję jednak tutaj zupy różnej pożywności i ceny, chcąc dać możność w nagłych przypadkach żywienia ubogich, skoro fundusze nie wystarczają na przyrządzenie stawy należytej pożywności. Zresztą łatwo zadość uczynić wymogom higieny żywienia ubogich powiększając porcję, to jest dając zamiast jednej przez nas obliczonej 1½ lub 2 porcje. Wartości odżywcze takich zwiększonych porcyj, wskazuje następująca tabliczka.

Nazwa zupy	Cena w cen- tach austr.	Zupa zawiera gramów					
		Białka		Tłuszczu		Wod. węgl.	
		mniej	więcej	mniej	więcej	mniej	więcej
		od wymagań najmniejszej ilości					
Zupa grochowa Nr. 2 (3)							
1½ porcyi	3.9	10.—	—	—	0.5	73.—	—
2 porceye	5.2	—	16.—	—	11.6	—	2.—
Zupa grochowa z kartoflami (4).							
1½ porcyi	5.4	16.—	—	22.—	—	6.—	—
2 porceye	7.2	—	7.—	19.5	—	—	9.2
Zupa fasolowa z kartoflami (5).							
1½ porcyi	5.6	8.—	—	26.5	—	1.—	—
2 porceye	7.4	—	19.—	24.—	—	—	70.—
Zupa fasolowa na mięsie (10).							
1½ porcyi	6.3	—	4.—	24.—	—	134.—	—
2 porceye	8.4	—	34.8	21.8	—	77.6	—
Czarnina (20).							
1½ porcyi	6.7	15.7	—	—	7.4	188.—	—
2 porceye	9.—	—	74.—	—	18.—	164.6	—
Kapuśniak z grochem (14).							
1½ porcyi	6.9	11.—	—	—	—	142.—	—
2 porceye	10.6	—	12.—	—	—	90.—	—
Hamburska zupa fasolowa na mięsie (12).							
1½ porcyi	7.2	6.—	—	21.—	—	70.—	—
2 porceye	9.6	—	23.—	22.—	—	—	8.—

Według tego cośmy wyżej powiedzieli o najmniejszej ilości karm potrzebnych do odżywienia, człowiek dorosły na tydzień potrzebuje spożyć:

575 grm. białka,
210 „ tłuszczu,
2100 „ wodorów węgla.

Z tabliczki zamieszczonej okazuje się, że najodpowiedniejszy do najskromniejszego odżywiania organizmu, a zarazem najtańszy sposób żywienia ubogich, przedstawia zupa grochowa Nr. 2 (3), według mego sposobu przyrządzona, w ilości $1\frac{1}{2}$ porcyi na dzień za cenę 3.7 centów. W niej bowiem tygodniowo podajemy:

530.25 grm. białka,
218.04 „ tłuszczu,
1585.05 „ wodorów węgla.

Jedną i tą samą jednak strawą nie podobna wyżywić człowieka, albowiem wkrótce poczuje do niej wstręt i znosić jej nie będzie. Nawet człowiek głodny na widok i woń prześladowającej go potrawy doznaje nudności, męczącego dławienia, lub womit. Inni znowu zgłodnieli, podczas spożywania uprzykrzonej potrawy doznają kurczu polyku i nawet łyżki strawy przełknąć nie mogą, jeżeli nie popiją wodą lub nie przekąszą chlebem. Sposób ten przeto tylko przez krótki czas w nagłych przypadkach da się zastosować.

W jedzeniu zmiana jes. konieczną i dla tego codziennie podawać należy inną zupełną jarzynową lub mięsną, na przykład jak w tabliczce oznaczono.

Z obliczenia wypada, że ubogi, otrzymujący codziennie $1\frac{1}{2}$ porcyi tych zup, spożywa na tydzień

511.3 grm. białka,
101.5 „ tłuszczu,
1486.0 „ wodorów węgla,

czyli, że dodać mu wypada:

68.7 grm. białka,
108.5 „ tłuszczu,
814.0 „ wodorów węgla,

najlepiej w postaci:

200 grm. grochu,
400 „ kartofli,
400 „ pęczaku,
100 „ łożu.

Taka żywność kosztować będzie:

dziennie 8 centów,
miesięcznie 2 złr. 40 centów,
rocznie 28 złr. 80 centów.

Dając ubogiemu tych samych zup po dwie porcje dziennie, spożywać on będzie tygodniowo:

białka więcej 119.2 grm.

tłuszczu mniej 78.8 „

wodanów węgla mniej 138.0 „

niż w rzeczy samej potrzebuje. Potrzeba mu przeto uzupełnić braki przez podanie

78 grm. łożu,

200 grm. kartofli.

Żywność taka kosztuje:

dziennie 8.8 centów,

miesięcznie 2 złr. 64 cent.

rocznie 31 złr. 68 cent.

Ponieważ białko najdrożej kosztuje, przeto ilość jego należy zmniejszyć a to przez podawanie w ciągu tygodnia zup 3, 4, 5, 10 i 12 po dwie porcje, zup zaś 14 i 20 po 1½ porcyi dziennie. W tej kombinacyi ubogi spożyje w ciągu tygodnia:

białka więcej 73 grm.

tłuszczu mniej 110 „

wodanów węgla mniej 253 „

czyli, że dodać mu potrzeba:

200 grm. pęczaku naprzykład i

100 grm. łożu.

Żywność ta kosztować będzie:

dziennie 8.4 centów,

miesięcznie 2 złr. 52 cent.,

rocznie 30 złr. 14 cent.

Z tych obliczeń okazuje się, że najtaniej wyżywić można ubogiego, głodem trapionego, za pomocą pierwszej z tych trzech kombinacyj, dając np.:

W Niedzielę: 1½ porcyi Czarniny, 400 grm. pęczaku i 33 grm. łożu.

W Poniedziałek: Zupy fasolowej na mięsie 1½ porcyi.

We Wtorek: Kapuśniaku 1½ porcyi, 400 grm. kartofli i 33 grm. łożu.

We Środę: Zupy fasolowej z kartoflami 1½ porcyi.

We Czwartek: Zupy fasolowej z kartoflami na mięsie 1½ porcyi (hamburskiej), 200 grm. grochu i 33 grm. łożu.

W Piątek: Zupy grochowej z kartoflami 1½ porcyi.

W Sobotę: Zupy grochowej Nr. 2 1½ porcyi.

Jadłospis ten co tydzień zmieniać należy przedzielając zupy mięsne zupami jarzynowymi.

Rozdawanie ciepłej strawy w postaci zup, w porze zimowej powszechnie zalecanych, prócz wielu zalet wielkie ma niedostatki. Jak wiadomo

z fizjologii, gryzienie i żucie potraw sprzyja wydzielaniu się śliny, drobienie zaś smacznego kęsa sprawia w nas przyjemne uczucie, które na drodze odruchu wzmacnia wydzielanie innych soków trawiących. Gęstawe zupy nie wywołują tych dobroczynnych dla trawienia czynności; nadto rozcieńczają one soki trawienia, przez co dzielność trawienia znacznie słabnie. Jeżeli prócz tego uwzględnimy jednostajność formy żywności, która prędzej czy później pociąga za sobą obrzydzenie do jadła, to łatwo zrozumiemy, dla czego podawanie zup przez dłuższy czas wywołuje najprzód szereg zбоcezeń w trawieniu, następnie niechęć i całkowite wstrzymywanie się od jadła z zastępcem chorób biorących początek z wyniszczenia czyli inanicy. W żywieniu więc ubogich głodnych mamy bacznie zważać, aby kuchnie publiczne dostarczały stawy przyrządzonej w rozmaitej postaci, raz w formie zupy z dodatkiem chleba, sucharów lub lepszej bo tańszej prażuchy, drugi raz w postaci potraw gęstych lub sypkich, zawierających pożywki w zupach zawarte. W tym ostatnim przypadku do rozgrzania można podawać tanie a mało pożywne polewki należycie przyprawione.

Według tej zasady można ułożyć następujący na przykład jadłospis na każdy dzień tygodnia.

1. Porecja kapuśniaka z grochem (14), prażucha z 250 grm. mąki przypalonej i 25 grm. łożu świeżego przyrządzona.

Wartość odżywcza: 79.3 B., 29.6 Tł., 283.8 W. W.

Cena 9.1 centów.

2. Porecja jarzyn z zupy rosyjskiej (17).

Polewka przyrządzona ze 100 grm. kaszy jaglanej i 20 grm. tłuszczu.

Wartość odżywcza: 104.8 B., 32.3 Tł., 295.1 W. W.

Cena 7.8 centów.

3. Porecja zupy grochowej Nro 2 (3).

200 grm. sucharów.

Wartość odżywcza: 76.7 B., 23. Tł., 294.2 W. W.

Cena 4.6 centów.

4. 1½ poreji jarzyn z zupy fasolowej z kartoflami na kwaśno (5).

Polewki z mąki przypalonej 100 gr., 25 grm. tłuszczu.

Wartość odżywcza: 90 grm. B., 19.5 Tł., 349 W. W.

Cena 6.9 centów.

5. Porecja zupy wątrobianej (9).

Kasza jaglana (400 grm. i tłuszczu 25 grm.).

Wartość odżywcza: 72.2 grm. B., 39 Tł., 302.5 W. W.

Cena 7.5 centów.

6. 1½ poreji jarzyn z zupy fasolowej na mięsie (10) na kwaśno.

Polewka z kaszy jaglanej (200 grm. kaszy i 29 grm. tłuszczu).

Wartość odżywcza: 118.4 B., 32.2 Tł., 290.2 grm. W. W.

Cena 8.5 centów.

7. 1½ porcyi zupy soczewicowej według przepisu kolońskiego (10).

Sucharów 100 grm., tłuszczu 20 grm.

Wartość odżywcza: 88 grm. B., 25.1 Tł., 347.6 W. W.

Cena 8.3 centów.

Człowiek żywiony w ten sposób spożywa na tydzień:

Białka 629.4 grm.

Tłuszczu 210.7 grm.

Wodanów węgla 2161.4 grm.

to jest więcej niż potrzeba do najskromniejszego odżywienia ustroju:

34.4 grm. białka,

0.7 „ tłuszczu,

61.3 „ wodanów węgla,

za średnią cenę dziennie 7.6 centów,

miesięcznie 2 złr. 28 centów,

rocznie 27 złr. 36 centów.

Ten sposób żywienia taniej wypada aniżeli za pomocą zup w powyższych kombinacyach zestawionych.

Człowiek w taki sposób żywiony pości w ścisłym znaczeniu tego wyrazu. Ze względu jednak na przepisy religijne zalecam na post następujące zupy lub jarzyny, w których otrzymujemy potrzebną na dzień ilość karm. Zamiast łoju świeżego używa się oleju.

1. 2 porcyje zupy lub jarzyn z zupy grochowej Nro 2 (3).

Wartość odżywcza: 101 B., 21.6 Tł., 302 grm. W. W.

Cena 5.2 centów.

2. 2 porcyje grochu z kartoflami lub zupa (4), Oleju 20 grm.

Wartość odżywcza: 92 B., 31 Tł., 382 grm. W. W.

Cena 7.6 centów.

3. 2 porcyje fasoli z kartoflami lub zupa (5). Oleju 20 grm.

Wartość odżywcza: 104 B., 26 Tł., 380 grm. W. W.

Cena 7.6 centów.

4. 2 porcyje zupy lub soczewicy według przepisu (6) i 20 grm. oleju.

Wartość odżywcza: 100 B., 26 Tł., 366 W. W.

Cena 8.2 centów, itd., itd., itd.

W przypadkach potrzeby szybkiego przesłania do pewnego miejsca żywności zalecają się konserwy, to jest sztuczne przetwory pokarmowe, które same przez się lub z chlebem stanowią dostateczne pożywienie. Do takich należy kiszka grochowa wstawiona w ostatniej wojnie francusko-niemieckiej. W 1000 cz. tj. w jednym kilogramie zawiera ona:

Białka 157—163 grm.

Wodanów węgla 116—122 grm.

Tłuszczu 297 grm.

Soli 121—142 grm.

66.7 grm. tej kiszki odpowiada 50 grm. mięsa.

Na czas głodu podaje następujący uproszczony sposób przyrządzenia tej kiszki: 1000 grm. mąki grochowej zarabia się wodą na rzadką papkę, gotuje się z nią przez 2 godziny i dodaje 60 grm. tłuszczu i 50 gr. soli. Następnie wodę wyparowuje się aby utworzyła się gęsta masa, którą ubija się w faskach i rozsyła gdzie potrzeba. Kilogram kosztuje 16 centów.

Półkilogram tej masy grochowej rozgotowanej z wodą daje smaczną zupę zawierającą potrzebną dla jednej osoby ilość białka i tłuszczu, lecz zaledwie 60 grm. wodanów węgla. Dla dopełnienia więc tychże do ilości na dzień potrzebnej dodaje się 300 grm. sucharów żytnich. Porcja taka kosztuje 11 ct.

Gdzie niepodobna rozdawać ciepłej strawy, w pilnej potrzebie zaleca się niezmiernie rozdawnictwo sucharów i tłustej wędzonki wieprzowej, na wzór tak zwaną *racyi żelaznej* podczas wojny używaną.

Na jedną osobę daje się 100 grm. wędzonki i 400 grm. sucharów. Wartość odżywcza takiej porcji: 82 grm. B., 364 Tł. i 286.4 W. W. Cena porcji 9 centów. Wędzonkę w niektórych razach zastąpić można tłustym serem w ilości 113 grm. na osobę. Taka racja wygodnie da się transportować w odległe strony.

* * *

W czasach nieurodzaju, powszechnego niedostatku i głodu niepodobna zapomnieć o srodze cierpiących małych biedakach — o niemowlętach. Potrzebują one względnie biorąc więcej pożywek niż osoby dorosłe; bo w pierwszym roku życia na dzień przynajmniej:

36.5 grm. białka,

48.6 grm. tłuszczu,

62.6 grm. wodanów węgla (cukru mlekowego),

odpowiadających 1300 grm. matelynego mleka. Tej ilości pożywienia zmniejszyć nam niewolno. Niestety, drobne niewiniątka najbardziej są wystawione na grozę głodu. Wyniszczone matki w swych piersiach nie dla nich niemają a dzieciątka mrą z głodu literalnie jak muchy.

Bezwątpienia najlepszym dla nich pożywieniem jest pokarm z piersi matelynej wyssany. Lecz matki mimo największych wysileń i ofiar nie zdolają ochronić swych ukochanych od głodowej śmierci, bo same z głodu umierają. O mamkach mowy być nie może. Więc cóż pozostaje? W takich przypadkach niemowlęta sztucznie żywić należy. Czy to na wsi, czy w mieście miłosierne panie mają sposobność do świadczenia dobrodziejstwa gromadząc w porze zimowej drobne biedactwo wraz z matkami w jednym przewiewnym i ogrzonym lokalu, podczas zaś lata na świeżem powietrzu. Najlepiej będzie jeżeli niemowlęta połowę potrzebnego pożywienia otrzymają z matelynej piersi. Wtedy znoszą one doskonale sztuczne żywienie, z warunkiem atoli, jeżeli dobrze będzie obmyślane. Jestto tak zwane *żywienie mieszane*, zawsze lepsze od wyłącznie sztucznego.

Na tem miejscu nie mogę zastanawiać się nad szczegółami i ostrożnościami jakie zachowywać należy przy sztucznem żywieniu dzieci. W czasach zbiorowej pomocy żaden lekarz nie odmówi swęj rady i udzieli potrzebnych objaśnień. Najbliższego więc lekarza radzić się zawsze należy w tęj mierze.

Co do mnie, podaję następujące prawidła sztucznego żywienia dzieci w czasach niedostatku.

Nie nie ma dla dziecka szkodliwszego nad przekarmienie. W pierwszym i drugim miesiącu dziecię należy karmić co dwie lub trzy godziny. Dziecku sześciomiesięcznemu lub nieco starszemu podaje się pożywienie 5—6 razy w ciągu 24 godzin. Dla zaspokojenia pragnienia w tych odstępach czasu dawać można dziecięciu nieco czystęj wody lub wody z kaszy jęczmiennęj świeżo przyrządzonej. Podczas upałów letnich można dodawać do wody parę kropel koniaku, najwięcej jednak 20 kropel na 24 godzin.

Jako pożywienie zalecam następującą mieszaninę. Łyzeczkę kawianą utłuczonęj w moździerzu na proszek kaszy jęczmiennęj gotuje się z filiżanką wody przez 15 minut, z dodatkiem bardzo małej ilości soli kuchennęj. Ciecz precedza się i miesza z pół filiżanką przegotowanego mleka, poczem rozpuszcza się w nięj kawałek cukru. Tak przyrządzoną ciecz nieco ciepłąw wlewa się do flaszki z której dziecię ją wysysa. Po ukończonem karmieniu zdejmuje się z flaszki kauczukową część do ust przeznaczoną (*Mundstück*) i kładzie się do czystęj wody, w której pozostaje aż do następnego karmienia. W 5 i 6 miesiącu dzieci otrzymują równe części wody jęczmiennęj i przegotowanego mleka z dodatkiem soli i cukru. Starsze oseski stosunkowo dostają więcej jeszcze mleka. Gdy dziecię twardy ma stołeczek, wtedy do

przyrządzania sztucznego pokarmu zamiast mąki jęczmienną używa się mąki owsianej. Jeżeli matka ma w piersiach trochę pokarmu, to naprzemian sztucznie się karmi i przysadza do piersi. W porze letniej sztuczny pokarm należy badać za pomocą skrawka papieru lakmusowego czy nie skisniał. Skoro niebieski papierek czerwienieje, sztuczny pokarm albo świeżo należy przyrządzić, albo też dodać nieco dwuwęglanu sodowego, do przygotowanego już pokarmu. W szóstym miesiącu wątłym dzieciom podaje się raz na dzień trochę rosółu. W 10 lub 12 miesiącu można dzieciom prócz przegotowanego mleka dawać rosół dla biednych według przepisu (8) powyżej zamieszczonego. Prócz tego daje się do ssania skórki od chleba.

W porze letniej często pojawiają się u dzieci mordercze biegunki. Powstają one z przekarmienia, zepsutego powietrza i gorąca. Nigdy zaś w skutek ząbkowania. Wtedy okna i drzwi w mieszkaniu trzymać należy otworem i kilka razy na dzień obmywać dziecię wodą letnią. Skoro dziecię mające rozwolnienie zacznie womitować, przez sześć przynajmniej godzin nie daje mu się do picia i jedzenia a natomiast jak najwięcej świeżego powietrza. Następnie aż do przybycia lekarza podaje się dziecięciu co dzie się minut łyżeczkę kawianą wody zimnej z lodu z dodatkiem 1—2 kropel koniaku.

Matkom karmiącym w ogóle należy podawać większą ilość strawy aniżeli innym osobom dorosłym i prócz tego piwo. Kiedy o niem wspomnieliśmy, przytoczę tutaj łatwy sposób przyrządzania taniego piwa dla biedaków.

Tanie piwo.

Bierze się: chmielu 250 grm., syropu lub melassy 3 kilogr., drożdży piwnych 150 grm., wody 100 do 120 litrów.

Chmiel nalewa się 10 litrami wody wrzącej i pozostawia w spoczynku przez pół godziny. Ciecz następnie przecedza się przez płótno i miesza z syropem. Pozostały chmiel powtórnie się wytrawia taką samą ilością wody gorącej, a po upływie pół godziny napar zlewa się i przecedza. Po zmieszaniu dwóch tych naparów wszystko wlewa się do beczki w której znajduje się przepisana ilość wody i nakoniec dodają się drożdże. Fermentacja rozpoczyna się w lecie na 3 lub 4 dzień, w zimie zaś w 15 lub 20 dniu. W celu przyspieszenia fermentacji w porze zimowej albo drożdże rozpuszczają się w gorącym naparze chmielu, lub też do beczki w połowie napełnionej codziennie dodaje się wiaderko wody ogrzanej do 50° Cels. W ten sposób postępując, możemy już w 5 lub 6 dniu wywołać fermentację. Dla otrzymania napoju burzącego, to jest w gaz obfitego, ciecz odstałą ściąga się do flaszek zanim fermentacja ukończoną zostanie.

Inny, nieco droższy sposób przyrządzania piwa jest następujący. Bierze się: Chmielu 300 Grm., cukru surowego 2—2½—3 kilogramów, drożdży 150 grm., cukru przypalonego dla nadania koloru 75 grm., wody 100—120 litrów. Piwo przyrządzone w domu według jednego z tych sposobów wypada bardzo tanio i przedstawia zdrowy i przyjemny napój.

* * *

Ścisłe doświadczenie i prace badawcze najznakomitszych fizjologów Rankego, Voita i innych okazały, iż robotnik do zupełnego odżywienia potrzebuje spożyć *na obiad* głównych zasadniczych karm:

	Białka	Tłuszczu	Wodanów węgla
		Gramów	
Robotnicy płci obojga dorośli	59	34	160
Starey	40	30	85
Dzieci do lat 16.	39	21	80

Dla osób przeto mających *co spożyć na śniadanie i wieczerzę* zupy podane przezemnie zawierają niezbędne karmy w dostatecznej dla obiadu ilości dla dorosłego robotnika.

Z powyższych liczb okazuje się, że człowiek dorosły, zajęty codzienną fizyczną pracą powinien spożyć na tydzień podczas obiadu:

Białka	413 grm.
Tłuszczu	238 „
Wodanów węgla	1120 „

W myśl tych zasad zalecam następujący jadłospis na siedm dni w tygodniu dla jednej osoby na obiad.

Niedziela:

Mięsa	50 grm.
Grochu	330 „
Pęczaku	40 „
Mąki	13 „
Tłuszczu najtańszego	50 „
Soli	20 „
Liści bobkowych	1 „
Wody	1 kilogram.

Wartość odżywcza takiego obiadu: 90.3 białka, 59.3 tłuszczu i 228.6 grm. wodanów węgla.

Cena takiej porcy 8 centów.

Poniedziałek:

Grochu	170	gram.
Kartofli	150	"
Łoju świeżego	22	"
Pieprzu i gwoździków tłuczonych	1	"
Soli	20	"
Wody 1 kilogram.		

Wartość odżywcza: 40.48 białka, 31.62 tł., 110 grm. wodorów węgla.

Cena obiadu 3.2 cent.

Wtorek:

Mięsa	50	gram.
Fasoli	200	"
Tłuszczu	25	"
Octu	10	"
Soli	10	"
Pieprzu	0.5	"
Wody 1 kilogram.		

Wartość odżywcza: Białka 59.9, tłuszcz. 29.0, 111.2 gr. wodorów węgla.

Cena obiadu 5.2 cent.

Środa:

Fasoli	150	gram.
Kartofli	500	"
Octu	10	"
Łoju świeżego	25	"
Pieprzu	0.5	"
Cebuli do smaku		
Nieco sody		
1 kilogram wody.		

Wartość odżywcza: 51 grm. białka, 27 grm. tłuszczu i 185 grm. wodorów węgla.

Cena obiadu 4.7 cent.

Czwartek:

Mięsa wołowego	48	gram.
Grochu	192	"
Mąki	48	"
Tłuszczu	25	"
Soli	20	"
Gwoździków i pieprzu	1	"
Wody 1 kilogram.		

Wartość odżywcza: 57.0 grm. białka, 32 grm. tłuszczu i 146 grm. wodorów węgla.

Cena obiadu 5.7 cent.

Piątek:

Grochu	288 grm.
Mąki	72 „
Soli	20 „
Pieprzu i gwoździków	1 „
Wody 1 kilogram.	

Wartość odżywcza: 75 grm. białka, 5.8 tłuszczu i 232 grm. wodorów węgla.

Cena obiadu 3.9 cent.

Sobota:

Soczewicy	150 grm.
Kartofli	500 „
Tłuszczu	40 „
Soli	10 „
Kawałek śledzia	
Wyciągu mięsnego Liebiga . .	1.5 „
Pieprzu	1 „
Nieco sody	
1 kilogram wody.	

Wartość odżywcza: 50 grm. białka, 43 grm. tłuszczu i 183 grm. wodorów węgla.

Cena porcy 5.5 cent.

Takie są przepisy moich najtańszych obiadów. Według tego jadłospisu robotnik tygodniowo spożywa:

423.68 grm. białka,
238.73 „ tłuszczu
1195.8 „ wodorów węgla,

a obiady takie kosztują średnio

5.1 cent. na dzień,
1 reński 53 centy na miesiąc,
18 „ 36 „ na rok.

Obiady takie z wielką korzyścią dadzą się wprowadzić w zakładach dobroczynnych wszelkiego rodzaju.

Kraków w styczniu 1880.



